

「19」中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.<sup>7</sup>

G06F 19/00

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01137783.6

**[43]公开日** 2002年5月29日

[11] 公开号 CN 1351308A

[22] 申请日 2001.10.31 [21] 申请号 01137783.6

### 【30】优先权

[32]2000. 10. 31 [33]JP [31]332227/2000

**【71】申請人 J-DATA 株式会社**

**地址** 日本京都府

[72] 发明人 佐佐木耕司 伊藤敦

**[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事  
务所**

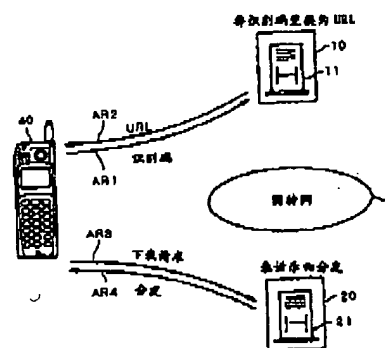
代理人 吳國蘭

权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图页数 5 页

**[54]发明名称 来话乐曲下载系统**

【57】摘要

本发明提供了一种容易下载来话乐曲的来话乐曲下载系统。在录有音乐的 CD 等录音介质或其包装上记载数字等构成的识别码。在变换站点 10 的变换服务器 11 中保存使此识别码与将上述音乐作为来话乐曲分发的分发页面的页面地址 (URL) 相互对应的变换表。用户通过因特网 1 将便携式电话 40 与变换服务器 11 连接, 当输入录音介质等中所附的识别码时, 变换服务器 11 据此识别码检索变换表取得该页面地址。然后, 此电话 40 等的链接目的设定于此页面地址, 从而对分发服务器 21 内的分发页面自动访问。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

**Received music download system**

Publication number: CN1351308

Publication date: 2002-05-29

Inventor: KOIKI SASAKI, JPN; SATSUSHI ITO, JPN

Applicant: DATA K.K. (JP)

Class: G10K

International: G10K15/02, G06F19/00, G10H1/00, H04M1/00

European: G10K15/02, G06F19/00, G10H1/00, H04M1/00

U.S. Class: 709/100, 709/100, 709/100, 709/100, 709/100, 709/100, 709/100, 709/100

U.S. Class: 709/100, 709/100, 709/100, 709/100, 709/100, 709/100, 709/100, 709/100

European: G10K15/02, G06F19/00, G10H1/00, H04M1/00

Application number: CN20011037783-20011037

Priority number(s): JP2000039227, 20001037

Also published as:

JP 2002003885 (A)

JP 2002142844 (A)

Report on data on file

Abstract not available for CN1351308

Abstract of corresponding document: TW535091B

The present invention provides a calling music downloading system for easily downloading the calling music. The system recorded an identification code on the recording medium with numbers, such as the CD media recorded with music, or the package thereof. The conversion server 11 at the conversion website 10 stores with the corresponding identification code and the conversion table for the URL of transmission web page for transmitting the music as the calling music. The user uses the mobile phone to connect with the conversion server 11 through the Internet 1, and enters the identification code for the recording medium. The conversion server 11 will search the conversion table based on the identification code to obtain the URL. The connection URL on the mobile phone is configured at the URL, and the mobile phone can automatically enter the transmission web page of the transmission server 21.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

01.10.31

## 权 利 要 求 书

1. 一种经由网络向便携式电话下载来话乐曲的来话乐曲下载系统，其特征在于，包括：

与上述网络连接，保持分发来话乐曲的分发页面的分发站点；

保持使上述分发页面的页面地址与识别码相对应的表的表保持装置；

通过与前述网络相连接的便携式电话检索上述表取得与指定的识别码相对应的分发页面的页面地址的检索装置；

将取得的上述页面地址作为上述便携式电话的接入请求目的地址而提示的提示装置。

2. 权利要求1所述的乐曲下载系统，其特征在于，将上述识别码附于录有音乐的录音介质或其包装上，位于与该识别码相对应的页面地址的分发页面分发与上述录音介质中所录音乐相对应的来话乐曲。

3. 权利要求1所述的乐曲下载系统，其特征在于，在经办音乐的店铺所分发的纸介质上，使音乐标题和分发与该音乐相对应的来话乐曲的分发页面的页面地址对应附加的识别码相关联而予以记载。

4. 权利要求1~3的任一项所述的乐曲下载系统，其特征在于，前述识别码仅由数字或由数字与符号组合构成。

5. 权利要求1~4的任一项所述的乐曲下载系统，其特征在于，所述网络为因特网，前述页面地址为前述分发页面的URL。

01-10-01

## 说明书

### 来话乐曲下载系统

#### 技术领域

本发明涉及经由因特网等网络向便携式电话下载来话乐曲的来话乐曲下载系统。

#### 背景技术

近年来，便携式电话不仅仅是用作电话机而且具有附加了可与因特网连接功能的信息终端的品质。伴随着这种现象，以具有信息终端功能的便携式电话为对象而提供的新的服务项目也日益增多，导致便携式电话数剧增。

以这种便携式电话为对象的新的服务项目之一有音乐分发，特别是随着三和弦的普及来话乐曲（以后称为来话乐曲）的分发服务正得到越来越多的人重视。此外，所谓来话乐曲是指在便携式电话接到电话或电子邮件时用于告知用户而发出的乐曲。

既有的来话乐曲分发的服务内容是使用户自身携带的电话通过因特网与来话乐曲分发站点连接，将希望的来话乐曲数据下载到此便携式电话中。由此，用户可把自己喜好的音乐作为来话乐曲。

但是，既有的来话乐曲分发服务中用户虽可下载自己喜好的来话乐曲，但需要花费太多的劳力。具体地说，用户首先不明了自己喜好的音乐是否已作为来话乐曲分发，而且即使其已作为来话乐曲分发，还必须探明是由哪个站点分发的。此外，通过便携式电话访问到目标来话乐曲分发站点后，也还要经过许多菜单页面才能极不容易地找到所希望要下载的来话乐曲页面。

#### 技术内容

本发明是在考虑到上述问题的基础上而提出的，其目的在于提供容易下载来话乐曲的来话乐曲下载系统。

为了解决前述问题，第1方面的发明是经由网络向便携式电话下

01.10.01

载来话乐曲的来话乐曲下载系统，它包括：与上述网络连接，保持分发来话乐曲的分发页面的分发站点；保持使上述分发页面的页面地址与识别码相对应的表的表保持装置；通过与前述网络相连接的便携式电话检索上述表取得与指定的识别码相对应的分发页面的页面地址的检索装置；将取得的上述页面地址作为上述便携式电话的接入请求目的地址而提示的提示装置。

第2方面的发明是在第1方面的发明的乐曲下载系统中，将上述识别码附于录有音乐的录音介质或其包装上，位于与该识别码相对应的页面地址的分发页面分发与上述录音介质中所录音乐相对应的来话乐曲。

第3方面的发明是在第1方面的发明的乐曲下载系统中，在经办音乐的店铺所分发的纸介质上，使音乐标题和分发与该音乐相对应的来话乐曲的分发页面的页面地址对应附加的识别码相关联而予以记载。

第4方面的发明是在第1~3方面发明的乐曲下载系统中，使前述识别码仅由数字或由数字与符号组合构成。

第5方面的发明是在第1~4方面发明的乐曲下载系统中，前述网络为因特网而前述页面地址为前述分发页面的 URL(统一资源定位符)。

如上所述，根据第1方面的发明，与经由与网络连接的便携式电话所指定的识别码相对应的分发页面的页面地址，可以通过检索分发来话乐曲的分发页面的页面地址与识别码相对应的表取得，而把取得的页面地址作为便携式电话的接入请求目的而提示，这样，只需输入识别码就可简便地访问分发页面而容易下载来话乐曲。

根据第2方面的发明，识别码是附于录有音乐的录音介质或其包装上，而位于与该识别码相对应的页面地址的分发页面则分发与上述录音介质中所录音乐相对应的来话乐曲，这样，用户通过查看录有自己喜爱的音乐的音乐介质或其包装，就可简便地得知该音乐所附的识别码而较容易地下载所希望的来话乐曲。

01.10.31

根据第 3 方面的发明, 在经销音乐的店铺所分发的纸介质上, 使音乐标题和分发与该音乐相对应的来话乐曲的分发页面的页面地址对应地附加的识别码相关联而予以记载, 这样, 用户只需查看纸介质便可简便地得知识别码而能较容易地下载所希望的来话乐曲。

根据第 4 方面的发明, 由于识别码是只由数字或是数字与符号的组合构成, 因此能较简易地输入识别码。

根据第 5 方面的发明, 由于网络是因特网而页面地址是分发页面的 URL, 故能简易地实现第 1 方面的发明。

#### 附图说明

图 1 例示本发明的来话乐曲下载系统的结构。

图 2 示明图 1 的来话乐曲下载系统的各功能部件。

图 3 概示来话乐曲的分发处理。

图 4 例示变换表。

图 5 示明识别码记载于录音介质的包装上的状态。

图 6 例示分发页面。

图 7 例示使音乐与识别码相关联的纸介质。

图中各标号的意义如下:

1, 因特网; 10, 变换站点; 11, 变换服务器; 12、22, 磁盘; 13, 检索部; 14, 连接链接部; 20, 分发站点; 21, 分发服务器; 23, 数据发送部; 24, 分发部; 40, 便携式电话; 50, 外壳。

#### 具体实施方式

下面参看附图详述本发明的实施形式。

##### 1. 系统结构

图 1 例示本发明的来话乐曲下载系统的结构。以下说明的来话乐曲下载系统是通过因特网将来话乐曲下载到便携式电话 40 的系统。

众所周知, 因特网是基于因特网协议的网络总称, 本实施形式是通过这种因特网构造来话乐曲下载系统。本发明的来话乐曲下载系统经由因特网 1 连接变换站点 10、分发站点 20 以及携带式电话 40。图 2 示明图 1 的来话乐曲下载系统的各功能部件。



便携式电话 40 备有由液晶显示部 41 和输入钮构成的输入部 42。此外，便携式电话 40 具备有能与因特网 1 连接的功能并且安装有浏览器，能将从输入部 42 输入的内容通过因特网 1 发送给各站点，还可以接收因特网 1 上的 Web 内容而于显示部 41 上显示。

本实施形式中，便携式电话 40 起到与因特网 1 结合的信息终端的作用。用户能够使用便携式电话，指定、输入后述的识别码，将该识别码通过因特网 1 发送给变换站点，并通过因特网 1 从分发站点 20 接收来话乐曲分发页面等 Web 内容。

变换站点 10 由变换服务器 11 构成。变换服务器 11 是与因特网 1 连接的一种服务器，用计算机构成。变换服务器 11 具有检索部 13、连接链接部 14 与磁盘 12。其中的检索部 13 与连接链接部 14 是基于代码变换处理软件由变换服务器 11 内的计算机实现的处理部。磁盘 12 存储着后述的变换表，变换服务器 11 则基于此变换表将识别码变换为 URL（统一资源定位符）。

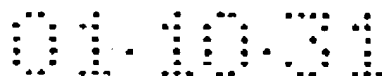
分发站点 20 由分发服务器 21 构成。分发服务器 21 也是与因特网 1 连接的一种服务器，用计算机构成。分发服务器 21 具有数据发送部 23、数据发送部 24 与磁盘 22。其中的数据发送部 23 与分发部 24 是基于乐曲分发处理软件的由分发服务器 21 内的计算机实现的处理部。磁盘 22 中则是将例如由 HTML（超文本标识语言）等的页面描述语言所描述的分发页面与来话乐曲数据等的内容数据作为 Web 内容加以存储。至于变换服务器 11 与分发服务器 21 中进行的处理内容将于以后详述。

本实施形式中是把变换服务器 11 与分发服务器 21 分别设在不同的站点内，但也可把它们设在共同的站点内。此外，连接到因特网 1 的分发服务器 21 也不限于 1 个而是可以采用多个。

再有，本实施形式中，磁盘 12 相当于表保持装置，检索部 13 相当于检索装置，连接链接部 14 相当于地址提示装置。

## 2. 来话乐曲分发处理

下面说明具有上述结构的来话乐曲下载系统中执行的来话乐曲分



发处理。图 3 概示来话乐曲的分发处理。

首先在来话乐曲分发处理之前，预先构造使识别码与分发页面的页面地址(URL)相互对应的变换表。对于成为分发对象的来话乐曲给它们的每一个设置因特网 1 上的分发页面。各个来话乐曲从相应的分发页面通过因特网 1 分发给便携式电话 40。分发页面根据成为分发对象的来话乐曲数而有許多，这许多分发页面作为万维网内容保持于分发站点 20 的分发服务器 21(严格地说，磁盘 22)中。

分发页面也是因特网 1 上的页面的一种，对于保持于分发服务器 21 中的各分发页面，自然能经由因特网 1 访问。各分发页面中分配有因特网 1 上的页面地址 URL(例如 <http://web.aaaaaa.htm>)，一般，相对于各分发页面的访问是通过指定此 URL 进行。

本实施形式中，通过使因特网 1 上许多分发页面各个的 URL 对应于不同的识别码，构造了变换表。图 4 例示这种变换表。如图 4 所示，对于许多 URL 中的各个分别对应了不同的识别码，例如用来分发对应于音乐“OXOX”的来话乐曲分发页面的 URL “<http://web.cccccc.htm>”则附以识别码“121015”。

构造成的如图 4 所示的变换表存储、保持于变换服务器 11 内表保持装置磁盘 12 中。此外，对应于分发页面的 URL 的识别码，可以是图 4 所示的数字组合，也可以是数字与符号的组合(例如#12345 或 A5432 等)。

另一方面，根据构造成的变换表，写明了赋予作为分发对象的音乐的识别码。具体地说，在对于位于上述构造成的变换表内所定的 URL 处的分发页面内登录的来话乐曲的音乐加以录音的录音介质或其包装上，记载有变换表中与此 URL 对应的识别码。这里所谓的录有音乐的录音介质是指录有该音乐的盘或带(例如 CD、MD、DVD、唱片、录相磁带等)，而所谓“其包装”则是指上述 CD 盘等的盒或外套。

图 5 示明录音介质的包装上记载有识别码的状态，其中在“OXOX”的音乐 CD 的盒 50 上记载有识别码“121015”。具体地说，在将位于 URL “<http://web.cccccc.htm>”分发页面中登录的来话乐曲



01.10.01

“OXOX”所对应的音乐加以录音的 CD 的金 50 之上，记载有变换表中 URL “http://web.cccccc.htm”所对应的识别码“121015”。

也可以事先在录音介质或其包装上记载任意的识别码后，将此识别码与登录了与录于该录音介质中的音乐相对应的来话乐曲的分发页面的 URL 相对应构成变换表。

然后，想取得将录音介质上所录的音乐作为来话乐曲的用户，便可从自己的便携式电话 40 将附加在该录音介质或其包装上的识别符输入。例如想把“OXOX”的音乐作为来话乐曲取得的用户，可将自己的便携式电话 40 通过因特网 1 与变换站点 10 连接，而从携带式电话 40 的输入部 42 输入“OXOX”音乐 CD 的金 50 上所附的识别码“121015”。由此，识别码“121015”便如图 3 中箭头 AR1 所示方向经因特网 1 传送给变换站点 10 的变换服务器 11。

变换服务器 11 的检索部 13 进行与传送来的识别码相对应的页面地址的检索。具体地说，检索部 13 通过检索磁盘 12 中存储的变换表取得与用户指定、输入的识别符对应的 URL。例如当用户指定、输入识别码“121015”后，检索部 13 检索图 4 的变换表，取得识别码“121015”对应的 URL “http://web.cccccc.htm”。换言之，检索部 13 将用户输入的识别码变换为相对应的 URL。

再有，如图 3 中箭头 AR2 所示，连接链接部 14 将检索部 13 取得的 URL 作为便携式电话 40 的请求接入目的进行提示，通过因特网 1 将便携式电话 40 连接到保持位于该 URL 的分发页面的分发服务器 21。例如检索部 13 取得 URL “http://web.cccccc.htm”后，连接链接部 14 便将携带式电话 40 接入 URL “http://web.cccccc.htm”。如前所述，位于 URL “http://web.cccccc.htm”的 Web 内容是分发来话乐曲“OXOX”的分发页面，携带式电话 40 便连接保持该分发页面的分发服务器 21。

另一方面，接收到接入请求的分发服务器 21 的数据发送部 23，则将用于发送在磁盘 22 中保持的位于 URL “http://web.cccccc.htm”的 Web 内容即来话乐曲的“OXOX”的分发页面，通过因特网 1 发送

01.10.31

给便携式电话 40。然后在接收到这一结果的便携式电话 40 的显示部 41 上显示出用于下载来话乐曲“OXOX”的分发页面。

图 6 例示分发页面。分发页面中设有“下载”钮 61 与“取消”钮 62。希望下载来话乐曲“OXOX”的用户选择“下载”钮 61。另一方面，想要取消下载的用户则可选择“取消”钮 62。

选择“下载”钮 61 时，进行与一般的来话乐曲下载的相同处理。具体如图 3 中箭头 AR3 的方向，下载请求信号从便携式电话 40 经因特网 1 发送给分发服务器 21。接收到下载请求信号的分发服务器 21 的分发部 24，将分发页面中登录的来话乐曲(上例中的来话乐曲“OXOX”)数据经因特网 1 发送给便携式电话 40。也就是说，分发部 24 将来话乐曲分发给便携式电话 40。这样，用户能将来话乐曲“OXOX”下载到自己的便携式电话中使用。

如上所述，用户只需通过携带式电话 40 指定、输入自己喜爱的音乐所被赋予的识别码，就能直接访问用于下载与该音乐对应的来话乐曲的分发页面。从用户方面来看，可以消除以往情形中为了找出将所希望的音乐作为来话乐曲分发的站点，或是为了找到分发页面要经过许多的菜单页面，而需耗费的精力与时间，同时能简单并直接地访问分发所希望音乐的来话乐曲的分发页面，可以容易地下载来话乐曲。另一方面，从分发来话乐曲方面考虑，由于提供了能容易地下载来话乐曲的系统，可以刺激用户的下载愿望和促进来话乐曲分发这种新事物。

此外，在本实施形式中由于把识别码附于录有音乐的录音介质或其包装上，同时由在变换表中位于与该识别码对应的 URL 处的分发页面分发与上述录音介质中所录音乐相对应的来话乐曲。于是用户通过查找录有自己喜爱的音乐的 CD 等，能够认识到此音乐已作为来话乐曲被分发，并且还能简易地获知附于此音乐上的识别码，从而能够轻易地访问将此结果相应的音乐作为来话乐曲进行分发的分发页面并下载所希望的来话乐曲。

再有，本实施形式的识别码可以只由数字或是由数字与符号组合



构成，因而即使是不熟悉因特网的用户也容易输入，能简易地访问分发页面。

### 3. 变形例

上面说明了本发明的实施形式，但本发明并不局限于上述例子。例如在上述实施形式中，是将识别码附于录有音乐的录音介质或其包装上，但表明识别码的方法也不局限于此，也可以是使音乐与识别码相关联而加以明确的方法。

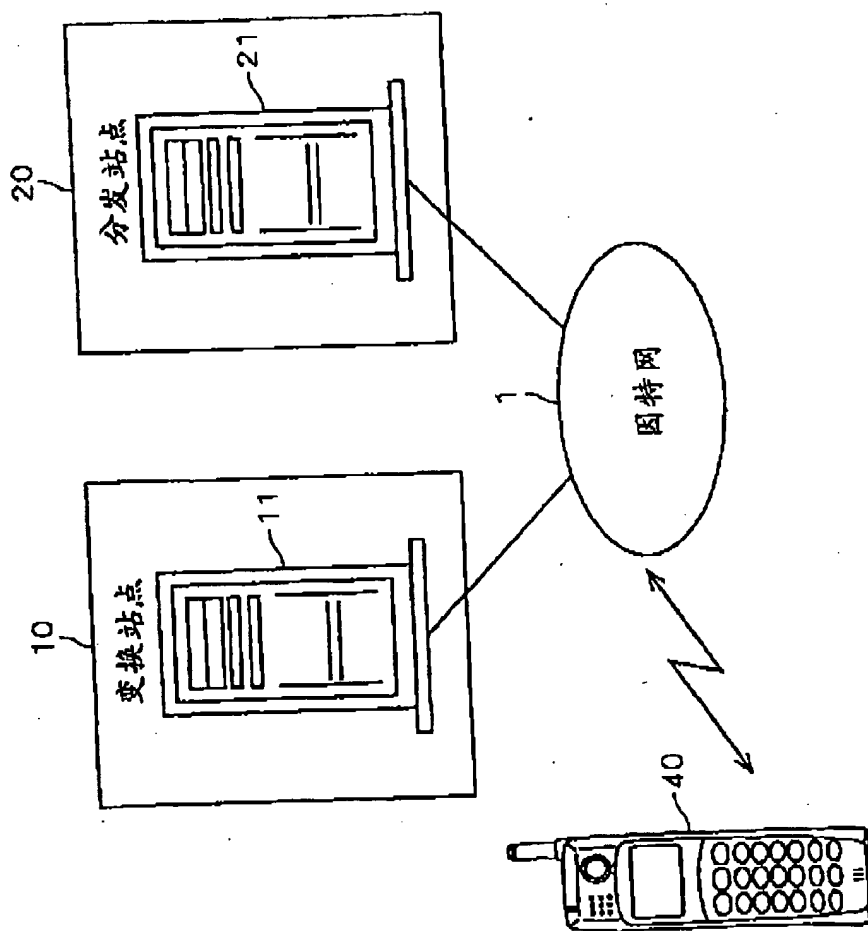
例如也可由经办音乐的店铺例如出租 CD 的店铺或唱片铺把音乐与识别码相关联的如图 7 所示的广告单散发。图 7 例示把音乐与识别码相关联的纸介质，它在此是作为记载来话乐曲受人喜欢的排名顺序的广告单。如图 7 所示，在来话乐曲受听众喜爱的排名顺序中，在与此顺序中位于前列的音乐题名中各音乐相对应的来话乐曲上附加与将其进行分发的分发页面的 URL 对应的识别码，而使上述题名与此识别码相关联并加以记载。例如将排名顺序在第 1 位音乐的标题“OXOX”和分发与其相应的来话乐曲的分发页面的 URL “http://web.cccccc.htm”所对应的识别码“121015”相关联并加以记载，也能取得与上述实施形式相同的效果，特别是能方便地访问分发引人入胜的来话乐曲的分发页面而容易下载此来话乐曲。

换言之，可以采用使音乐和分发与之相应的来话乐曲分发页面的 URL 对应的识别码相关联而加以表明的一切方法，例如除上述方法外，也可在电视的音乐节目中某一音乐播映时将与此音乐相关联的识别码由字幕机播放形式显示。

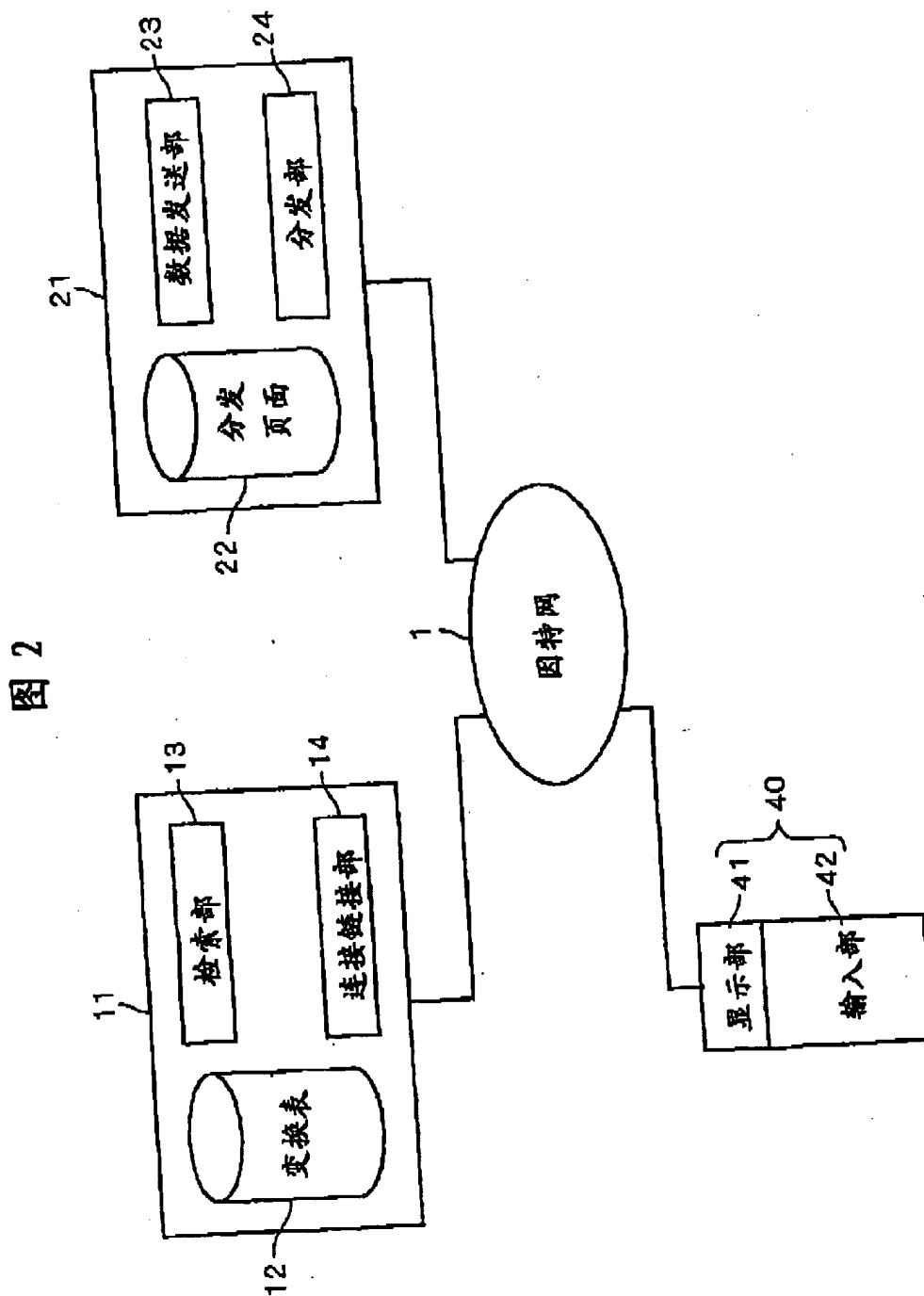
01.10.31

说明书附图

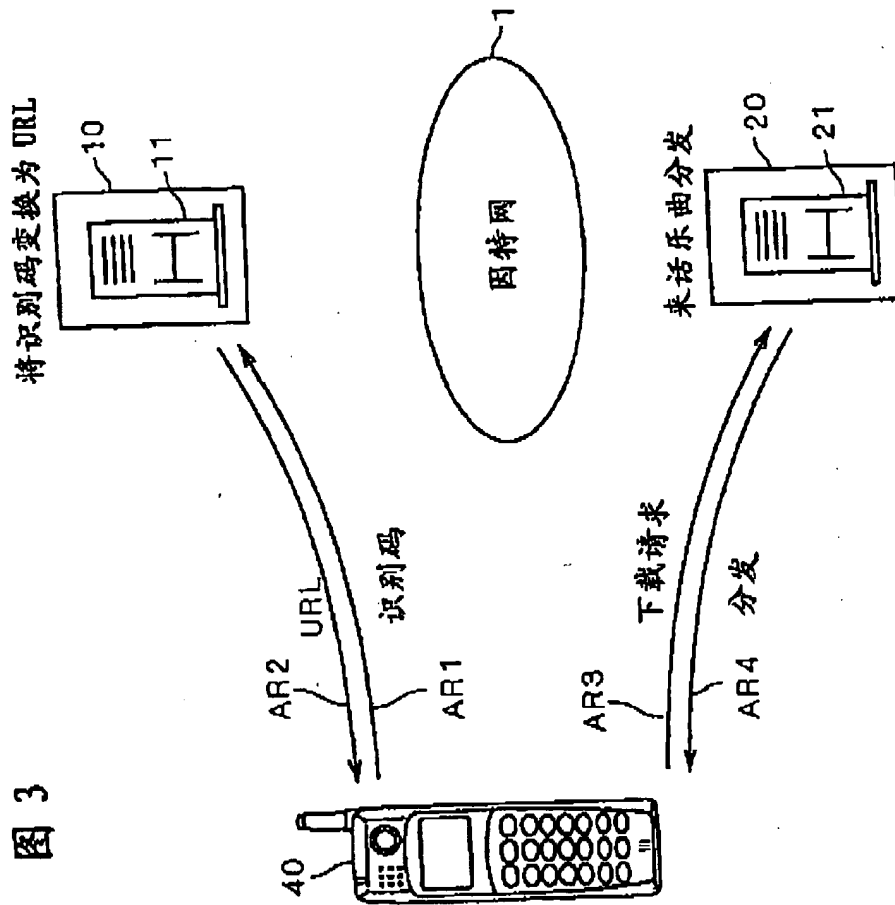
图 1



03.10.01



01.10.31

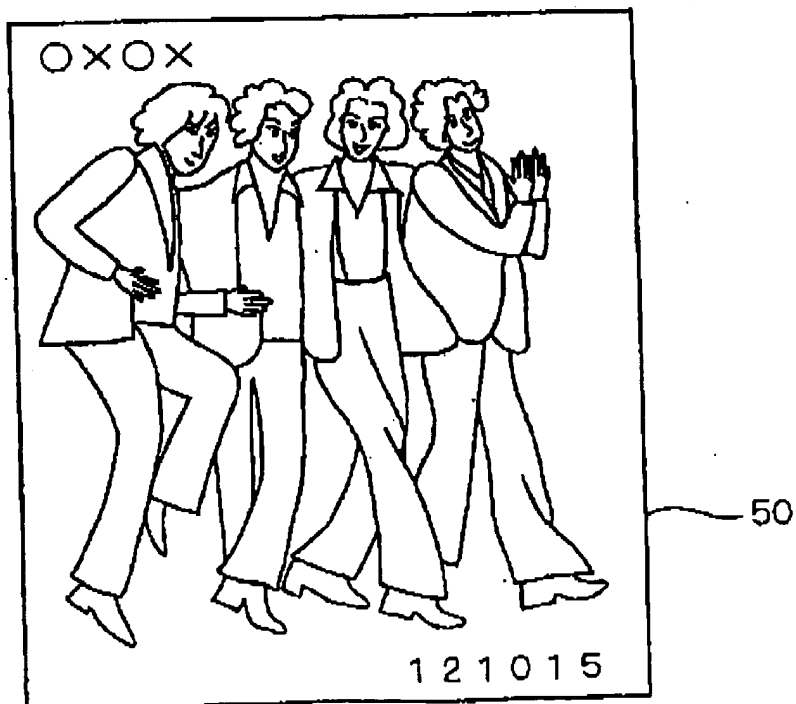


01.10.31

图 4

识别码	页面地址
121013	http://web.aaaaaa.htm
121014	http://web.bbbbbbb.htm
121015	http://web.cccccc.htm
121016	http://web.dddddd.htm
121017	http://web.eeeeeee.htm
⋮	⋮
⋮	⋮

图 5



01.10.31

图 6

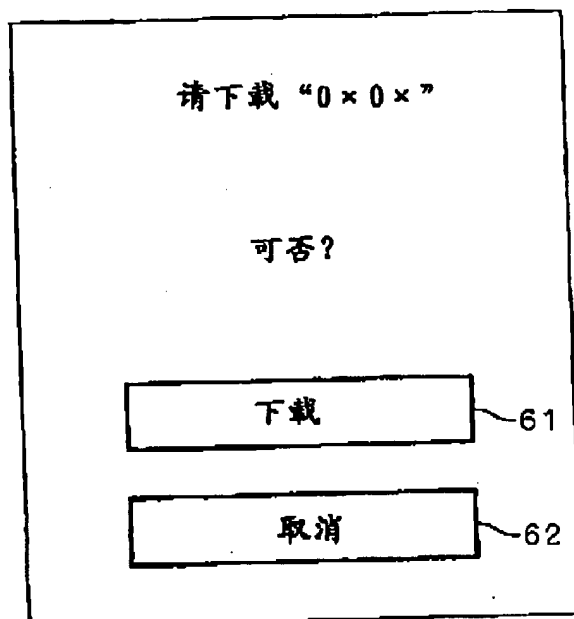


图 7

受听众喜爱的排名顺序	
上月的前5名	
1. 「OXOX」	121015
2. 「OO△△」	152439
3. 「□□XX」	067281
----	----
----	----
----	----